

The Development of Liberal Arts and Sciences

二二二

[illegible]

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]

[illegible][illegible]

Ibn al-Haytham

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[illegible]

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□□

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.11.239111>; this version posted May 11, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

□ □

[illegible][illegible]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」 [23]

「leukotomy」は、Forrest Gumpの物語の中で、彼の母親が彼に「A City upon a Hill」の言葉を教える場面がある。この言葉は、アメリカの理想を象徴する言葉であり、人々がより良い社会を築くための目標を示している。 [24]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「personality」は、intelligence（知能）と対比して用いられる。知能は、人々の思考力や学習能力を指す一方で、個性は、人々の感情や行動パターンを指す。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」 “人々”は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」 [25]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」 [26]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

20 「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「mainframe」は、personal computer（パーソナルコンピュータ）と対比して用いられる。パーソナルコンピュータは、個人が使用する小型のコンピュータであり、mainframe（メインフレーム）は、大規模なデータ処理能力を持つ大型のコンピュータである。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「leukotomy」は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「Karl Popper」は、科学哲学の重要な人物であり、彼の理論は、科学の発展と人間の進歩に大きな影響を与えた。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」 [27]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活と未来を破壊するだけでなく、人々の心と魂を傷つける。しかし、戦争の最中にも、人々は希望と勇気を持ち、戦いを続ける。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。」

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgement “ ” [30]

□ □ □ □ □ □ □

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，5G 网络也在全球范围内开始商用。

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンとインフラストラクチャーの両方が必要である [31]

80年代後半から90年代前半にかけて、PCとインターネットの普及に伴って、スマートフォンが普及した [32]

スマートフォンは、iPhoneなどのスマートフォンと、mainframeやPCなどの大型コンピュータとを統合する必要がある

スマートフォンは、consolidationと呼ばれるスマートフォンとConsolidationと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、smartphoneと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、スマートフォンと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、スマートフォンと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、スマートフォンと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、greedyと呼ばれるスマートフォン [33]

スマートフォンは、スマートフォンと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、Matrixと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、motifと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、[34]

スマートフォンは、Hawthorne effectと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

スマートフォンは、スマートフォンと呼ばれるスマートフォンを統合する必要がある

individualism [35] The Selfish Gene (The Immortal Gene)

Gilded Age 911 36

[illegible][illegible]

“ ”

Gilded Age

[illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible]

“ ”

[illegible]

personality dimension [38]

[REDACTED]
[REDACTED] [39]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [40] [REDACTED]

[illegible][illegible]

1/5

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero superhuman [42]

Deep Blue Demis Hassabis [43] AlphaGo Zero superhuman Technological Singularity AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero AlphaGo Zero

Deep Blue [44]

AI A Modern Approach Wind Tunnel approach 737Max

BRAIN Intiative

Leukotomy [45]

Technological Singularity

~~~~~

[1] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[2] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[3] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[4] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Chinese room 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 In Math We Trust 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Technological Singularity 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[5] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[6] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 guideline 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 judgement 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[7] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

“中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。”

[8] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 John Philoponus 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Ibn al-Haytham 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[9] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 architect 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 methodology 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[10] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[illegible]

```
[11] personality
```

[illegible]

personality personality

physical sciences

```
[12] ##### 1630  
#####
```

[illegible]

[13] [\[13\]](#)

1687

[14] [\[14\]](#)

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] [OpenStax College](#). 20 [OpenStax College](#).  
[OpenStax College](#). insights.[OpenStax College](#).  
[OpenStax College](#).

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[illegible]

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible][illegible]

[20] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

go rogue go  
rogue

[illegible]


Паша) personality

1917

[illegible][illegible]

[23] [\[23\]](#)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[25]  [arXiv:1905.09920](https://arxiv.org/abs/1905.09920)

[illegible][illegible]

```

##### attraction#####passion#####commitment #####
#####commitment #####exclusive#####
#####exclusive#####
#####

```

[illegible]







[35] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[36] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[37] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[38] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[39] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[40] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[41] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

Moniz performed leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." Leukotomy Leukotomy Wikipedia  
https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/

leucotomy 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s  
leucotomy 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s  
leucotomy 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s

leukotomy 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s  
“leukotomy” 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s